

DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI-PARÆ, ET S. LUCÆ,

Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,  
QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS

*manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis septimæ  
mensis Januarii, anno Domini M. DCC. LXXIII.*

M. JACOBO FRANCISCO DE VILLIERS, antiquo Regis  
Exercituum Medico ordinario, Regiæ Scholæ Veterinariæ  
Medico, Doctore Medico, Præfide.

*An ex primis viis, mediante celluloso textu, materia lactis  
ad mammas deferatur.*

I.



ULTA quidè debet Physiologis, Medicina, plurima  
tamen ab iis aut leviter ponderata, aut nimium neglecta,  
tenebris etiam crassioribus involuta remansisse, nobis est  
comptum. Latet adhuc, secretionum mechanismus. Alii  
à purpureo latice, eas quasi à fonte aliorum humorum  
uberrimo, oriundas, dixere. Alii in glandulis nescio quæ  
finxerunt fermenta quibus liquores, peculiarem induerent  
naturam. Quidam pororum analogiam admiserunt. Rem acù tetigere pau-  
cissimi. Lufit sepe imaginationem comparatio corporis nostri cum alio-  
rum animalium corporibus. Suus est homini peculiaris legum tenor, quo  
nascitur, nutritur, augetur, alimenta coquuntur, sanguis conficitur, hu-  
moreque alii sive ab alimentis sive à sanguine extrahuntur.

A primis Medicinæ incunabulis, divus Senex, lac à ventriculo & intesti-  
nis immediatè ad mammas deferri, autumaverat; cujus opinionis falsitatem  
redarguere tentavit Galenus, prolatis in medium plurimis equidem, sed  
dubis argumentis, quibus lac à sanguine secerni probaret. Hinc error ille,  
paucos li excipias, ad nos utque fuit adductus. Divi Senis opinionem stabilire  
agressurus, in lucem prodit Prosper Martianus. Hippocratis & Martiani  
impressa vestigia pressio pede sequi conabimur.

I I.

LAC non posse oriri à sanguine, probat analysis sanguinis, lactis & chyli.  
Sanguis tribus ex substantiis constat, arte spontè separandis; parte  
scilicet rubrà, serosà, fibrosà. Illæ autem substantiæ ad alias simpliciores reve-  
dari possunt. Partem rubram ex principio inflammabili unito cum terrâ ferru-  
gineâ, constari, invicta probat quotidiana experientia; nullam olei partem  
in se recondit. Fibrosa autem substantia omnia principia in gelatinæ ana-  
lysi, chymico sese offerenti, præbet. Serosa denique pars, lympham coa-  
gulabilem, salique diversis generis suo in sinu dissoluta fovet, & in distilla-  
tione magnam subministrat alkali volatilis quantitatem; illa autem salia  
nullam habent analogiam cum iis quæ in sero lactis deprehendenda veniunt.

Lac numero duntaxat substantiarum sanguini respondet. Prima oleosa,  
butyrum audit. Secunda acidorum ope coagulabilis, caseosa nuncupatur.  
Tertia tandem est serosa. Illa autem corpus continet mucosum crystallifa-

A

tionis non impar, quod ad naturam sacchari propè accedit; parva ex hoc ferro etiam salis marini copia extrahitur. Producta eadem sunt in lacte, ac in vegetabilibus, scrutante analysi, si excipias tamen caseosam partem, quæ sal alkalinum volatile suppeditat (a), eo quod contineat partem gelatinosam nuper in farinâ triticæ detectam.

(a) Classifimus  
Pocelle suis in  
lectionibus hoc  
probat.

Chylus tandem analysi sive substantiarum animalium, sive vegetabilium producta refert, magis aut minus dilutus; tres in substantias dividi non patitur ut ipsi lac; neque oleosam partem admittit nisi eam quæ immediatè corporis mucosi compositionem ingreditur. Quod si oleosæ partes alterius farinae, non nunquam accedant, pinguedini à suo dimotæ loco, eas debere ortum ne recules.

### I I I.

**R**ATIO CINIO & experientiâ, comprobatur sententia nostra. Nulla sanguinis inter & lactis quantitatem proportio conspicitur. Sic mulier lactans infantulo duas circiter liquoris illius libras quotidie subministrat; quod accidere non posset quin sanguis effectus post modicum temporis lapsum evaderet, si reverà ab eo lac oriretur. Hanc etiam hypothesim salutare refutat cum numerus, tum capacitas arteriarum quæ in mammis reperiuntur: non ea sunt vasa ut tam copiosæ lactis secretioni respondere valeant.

Chylus ex quo lac debet exurgere, immixtus sanguini, quasdam circulationis vires relegens antequàm ad mammas afferatur, conquassatus, tenuiorque foret reperiendus, quam ille qui in canali thoracico continetur, quamdam elaborationem nondum perpeffus; contrarium tamen demonstrat experientia. Si à venis repeteretur lactis secretio, subducto ab uberibus infante, inanes succi in venis existerent & iniquo pondere gereret muliebre corpus.

(a) Hip. Aph.  
4. sectio quinta.

Sanguis extra vasa disseminatus, varias agit tragoedias: quibus mulieribus in mammis sanguis colligitur, suorem significat. (a) Præterea naris emunctæ Clinici, mulieres fluxum menstruum per mammas habuisse testantur. Hoc saltem in casu per spatium circiter triginta dierum sanguis formam lactis induere debuisset.

Siphiliticas nutrices conspeximus quæ lac incontaminatum infantulis præbuerunt. Attamen si lac cum sanguine cunctos permearet corporis meandros antequàm ad mammas deferretur, succos vitio inquinatis suo in sinu fovere deberet, & illo morbo saltè infantulus corripere.

### I V.

**N**OBISCUM militant observatio, experientia & authoritas.

Mulier lactans, deglutitis alimentis, ubera sensim impleta gratulatur; quædam titillatio (a) ventriculum inter & mammas, eam afficit, ita ut quàm plurimæ mulieres lactis ascensum apprime cognoscant, hancque operationem levibus frictionibus illis in partibus exercitis, promoveant.

(a) Vide Thef.  
Anatomicum Col-  
legæ Des Bois. An  
ventriculus sym-  
paticæ centum?  
paucis abhinc  
diebus propugna-  
tani.

Prosper Martianus vifas à se in excretis infantuli fœcibus solâ duntaxat lactatione nutriti, fursuris molleculas, refert; interrogata hoc de phœnomeno nutrix, respondit à pluribus diebus panem fursuraceum se comedere, ut diarrhoeam compesceret. Hoc saltem in casu, lac à primis viis ad manibus immediatè deferri, inficiâs ire nemo potest. Aliæ adhuc occurrunt observationes ab illo authore fide dignissimo relatæ. (b)

(b) In Com-  
mentariis in il-  
lum Hip. de na-  
tura pueri.

Nutrix si hauserit purgans, aut aliud medicamentum, subducitur alvus nutriti. Aliundè odores assumptorum lac secum gerit; idem ne dicas de sanguine. Undè nulla inter utrumque est affinitas. Præterea medicamenta purgantia primis in viis suas exere vires, quasdam & tenuissimas illius per vasa lactea defluere particulas nemo nescit. Scitur apud omnes, vaccam suppeditato jam lacte ab assumptis alimentis advecto, paucissimas laticis ejusdem subministrare particulas, si jam ab aliquo temporis intervallo nutri-

3  
menta non cœperit; quod accidit in ipsomet, iteratâ vice, deglutitâ nutritionis tempore; nihilominus hoc non contigisset si à sanguine ortum duceret lactis secretio.

In muliere & prægnantibus aliis animalibus sympathia quæ inest uterum inter & mammas illas promovet partes, necnon cellulare textum ut ad laborem sese accingant, quo in tempore tota corporis moles, præsertim exterior, à torpore exsuscitatur. Sic etiam mulieres quæ ante prægnationem languidæ, effortæ conspiciuntur, ad meliora convertuntur; undè si nutrices evadere non dedignentur, coactiones factæ in celluloso textu, quasi in promptuario, in pueri alimentum cedunt. Sic à pari aliis in animalibus, v. g. vaccâ jam senescente lanimatoris cultro destinata, si patiatur taurum, eo ab instanti cutis madescit, pinguescit, undè alimenta in meliorem frugem convertuntur.

Textum Cellulosum huic muneri adimplendo maximè idoneum nemo inficiâs ibit, cum perpendit maximam corporis partem ab eo efformari. (c) Peritoneum vera est cellularis tela, ac proinde omnes abdominis viscenum membranas, quæ totidem sunt peritonei propagines, obvolvunt; laxior, aut strictior pro diversâ corporis parte. De pleurâ idem sentias in pectore. Systematis cellularis, cavitates pervias esse, demonstrant, cum autopsia, tum experientia; ex sufflato aëre, aut injecto liquore, remotissimæ etiam partes distenduntur illico; probant in leucophlegmatia succedentes admodum scarificationes. Singulæ cujusque membri partes, tunicâ exterius inveniunt, universi systematis favent commercio. Abdomen inter & thoracem mutuos esse aditus, sectiones tibi ostendent, ut multoties compertum habui in canaliculis lactantibus, in quarum mox partibus delineatis, pleno lac decurrebat lumine. Mammarum maximâ ex parte cellulosæ strictiori compage, lactationis momento, à naturâ destinantur, ut quædam succorum elaboratio fieri queat. Hallerus conspexit vascula, in mammarum papillis, in celluloso textu minimè deprehendenda; injecto autem his Medianibus hydrargiro, hocce minerali textum celluloso videri interspersum.

His delibatis, chylo in intestinis efformato, in prægnantibus pars alia per oscula illis in visceribus hiantia propellitur, & permeando varia textus cellularis loca, pinguedinè hic reperiundæ immiscetur, & versus mammas fertur, ubi minor est resistentia; unde videtur in lacte oleosa substantia in chylo minimè deprehendenda; hæc autem absorptio à vi vitæ pendet; dum pars altera chylus in cisternam lumbarem & ductum thoracicum transmittitur, sanguineo lacti reficiendo destinata.

Lactis materiam inesse in celluloso textu affirmant ulcera, genuinum illud effluentia, metastases in partibus cellulari telâ maximè gaudentibus, perficiendæ, ut in genubus, &c. apoplexiæ lacteæ, & alia hujuscemodi mala. An lactis oleosa pars quæ butyrum audit, pinguedinis sit materia, omnibus in viventibus animalibus: an caseosa, limphæ materia: an pus laudabile, sit lactis materia: (d) an callus ossium generari nequit in prægnantibus & nutricibus quia succi ferè omnes versus mammas advocantur?

Confirmatur nostra sententia Hippocratis auctoritate, Prosperi Martiani, Everhardi, Paseoli & aliorum quàm plurimorum qui fuscæ & dilucidæ probant lac à primis viis ad mammas deferri; inter recentiores M. Durade idem etiam sentit. (e)

Abfit ut litem componamus inter fautores anastomoseos venarum epigastricarum cum mammarum non in omnibus reperiundæ subiectis.

Exinde sequitur duplicem existere mechanismum quo lac ad mammas appellit. Alius immediatè post partum existit; alius quo lac ad mammas pellitur. Qui aderant motus œconomiae animalis, graviditatis tempore, directionem mutant post partum; ita ut uterus qui ad se advocabat succos nutritios,

(c) Ut probavit illust. Thierry D. M. P. in Thesi an in Celluloso textu frequentius morbi & morborum mutationes, An. 1749.

(d) Ut existimas illustrissimus A. Petit D. M. P.

(e) Traité de la Nutrition qui a remporté le prix de l'Académie de Berlin, an. 1766.

jam passivus evadat. Mammæ saltem possunt considerari tanquam promptuaria quibus attrahitur lac, auctâ scilicet actione vitali, undè post partum coacervationem, quæ in utero aderat, recipiunt. Illa aggeratio actione partûs determinata singulis continuatur diebus usque ad novam graviditatem; quo tempore mutantur motus directorii & ad uterum revertuntur.

V.

**A**ST iniquè quàm plurimi, prægnantes & nutrices evacuationem periodicam non pati; undè sanguinem illum converti in substantiam lacteam.

Solvitur difficultatis nodus, dicendo quod sanguinis quantitas sit minor illo in tempore, quia alia pars quæ extrahitur ab alimentis digestionis ope, spargitur in cellulari telâ ad lactis materiam conficiendam; alia ad sanguinis jacturas reparandas inservit, ut fuscè suprà demonstratum.

Insurgent alii dicentes, nostram opinionem, ab omnibus ferè Physiologis receptæ sententiæ, prorsus esse contrariam.

Hinc opponitur objectioni, quod fiant aliæ secretiones in celluloso textu: Rhuyfchius conspexit multoties corpora minima, deglutita, viam suam peragentes per cellularem telam, versus vesicam; undè concludit author ille, secretionem urinæ partim in illâ fieri, partim renum arteriis. Præterea quis denegabit lympham secerni eodem in organo ut probarunt Cl. viri Mekel, Monro & Hunter, illis in partibus cellulosis, vascula lymphatica suum habere fontem; hic adesse nutritionis sedem, ut probat longè protracta hominum vita qui in nutritii succi balneo immerguntur. Si ergo nutritio, secretio lymphæ, urinæ, peragantur in celluloso textu, ut fortè plurimæ aliæ secretiones, cur eodem ex fonte suam non duceret originem secretio lactis, undè nihil vetat quin concludamus:

*Ergò, ex primis viis, mediante celluloso textu, materia lactis ad mammas defertur.*

## DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Franciscus - Maria LE MOINE.	M. Joannes - Bapt. Eugenia DUMANGIN.	M. Franc. Felicitas COCHU.
M. Joannes-Augustinus COV-TAVOZ.	M. Thomas LE VACHER DE LA FEUTRIE.	M. Josephus DE JUSSIEU, Regiæ Scientiarum Academiæ Socius.
M. Dominicus Joannes-Baptista DE LA BICHE.	M. Bertrandus DUPUY.	M. Hyacinthus-Theodorus BARNON, Antiquus Facultatis Decanus, necnon Cæstrorum Regis & Exercituum in Germaniâ & in Italiâ Proto-Medicus.

Proponebat Parisiis JOANNES-MATTHÆUS DE FRASNE, Sequanus; Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, Thesesque  
Author, A. R. S. H. 1773, à sextâ ad meridiem.